

ICS 65.020.01  
CCS B 08

**DB14**

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 3393—2025

小杂粮储藏技术规范 糜子

2025-09-03 发布

2025-12-01 实施

山西省市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原粮要求 .....	1
5 干燥与清选 .....	1
6 设施设备 .....	2
7 包装 .....	2
8 储藏要求 .....	2
9 档案记录 .....	3



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省粮食和物资储备局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省粮食和物资储备标准化技术委员会小杂粮分技术委员会（SXS/TC10/SC1）归口。

本文件起草单位：忻州市综合检验检测中心、山西莲芯硒美农业科技开发有限公司、代县勾三杂粮有限公司。

本文件主要起草人：张欣琪、侯晓泉、尤金莲、勾智飞、胡全平、杨贵锋、张春霞、孟婷婷、周晓兰、高雯。



# 小杂粮储藏技术规范 糜子

## 1 范围

本文件规定了糜子的原粮要求、干燥与清选、设施设备、包装、储藏要求和档案记录。  
本文件适用于糜子原粮的储藏。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2715 食品安全国家标准粮食  
GB 2761 食品安全国家标准食品中真菌毒素限量  
GB 2762 食品安全国家标准食品中污染物限量  
GB 2763 食品安全国家标准食品中农药最大残留限量  
GB 5009.3 食品安全国家标准食品中水分的测定  
GB/T 5494 粮油检验粮食、油料的杂质、不完善粒检验  
GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求  
GB/T 16714 连续式粮食干燥机  
GB/T 24904 粮食包装麻袋  
GB/T 29890—2013 粮油储藏技术规范  
GB/T 31078 低温仓储作业规范  
JB/T 7721 复式粮食清选机  
JB/T 13628 循环式粮食干燥机  
LS/T 1202 储粮机械通风技术规程  
LS 1206 粮食仓库安全操作规程  
LS 1212 储粮化学药剂管理和使用规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原粮要求

应符合 GB 2715、GB 2761、GB 2762、GB 2763 的规定，水分含量和杂质含量应符合表 1 要求。

## 5 干燥与清选

### 5.1 干燥

5.1.1 晾晒。晾晒场地应选择无污染源且平整、坚实的地方。选择晴朗且阳光温和时段，宜使用干净

草席或晾晒网将原粮与地面隔开，均匀摊铺 3cm~5cm，每日应至少翻动三次，根据摊晒厚度适当增加翻动次数。水分含量应符合表 1 的要求。

5.1.2 低温烘干。烘干温度宜控制为 30 °C~40 °C，干燥机应符合 GB/T 16714 或 JB/T 13628 的要求。水分含量应符合表 1 的要求。

5.2 清选

采用机械除去秕子、糠皮、残秸、虫体等杂质，并选用4目、14目的孔筛对原粮进行筛选。清选机应符合JB/T 7721 的要求。杂质含量应符合表1要求。

表 1 糜子原粮入库水分及杂质含量要求

项目	水分含量	杂质含量
要求	≤14%	≤1%
检验方法	GB 5009.3	GB/T 5494

6 设施设备

应符合GB/T 29890—2013第5章的规定。

7 包装

堆垛装粮应使用麻袋或编织袋，符合GB/T 24904 或GB/T 8946 的要求。

8 储藏要求

8.1 仓储要求

8.1.1 仓库作业时，应符合 LS 1206 的要求。

8.1.2 储藏条件应符合表 2 要求。

表 2 糜子原粮储藏要求

储藏类型	平均粮温	相对湿度	技术要点
常规储藏	≤25℃	≤60 %	避光
准低温储藏	≤20 °C		
低温储藏	≤15 °C		

8.2 入库

8.2.1 包装粮储藏高度不应超过 5.0 m，围包散储粮围包高度不应超过 4.5 m，散装粮储藏不应超过堆粮线。

8.2.2 码垛堆放时，垫板与地面间距离应大于 10 cm，堆垛应离四周墙壁 60 cm 以上，堆垛之间应留 60 cm 以上宽的通道。低温仓储堆码作业安全距离应符合 GB/T 31078 的相关规定。

8.2.3 应设置标志标识，根据不同品种、批次存放，标明名称（类型）、收获年度、产地、批次、数量、包装日期等内容。

### 8.3 监测

8.3.1 监测频率按照表 3 进行，遇高温或高湿天气及春秋季节转换时应增加检测频次。

表 3 监测要求

监测项目	常规储藏	准低温与低温储藏
温湿度	每周至少检测一次	每半月至少检测一次
水分含量	每季度至少检测一次	每季度至少检测一次
害虫密度	每半月至少检测一次	每月至少检测一次

8.3.2 遇高温高湿天气时，应及时开启通风装置，昼停夜启。机械通风应符合 LS/T 1202 的规定。

### 8.4 有害生物控制

糜子有害生物控制应符合 GB/T 29890—2013 的要求，常见储粮害虫防治方法见表 4。

表 4 害虫防治方法

储粮害虫	预防措施	防治方法
印度谷螟/粉斑螟等蛾类	清除粮面蛛网、虫茧	低温抑制、灯光诱杀、熏蒸、防护剂
玉米象/米象	监测粮温变化	物理过筛、熏蒸、防护剂、低温或气调抑制
谷蠹	严格控制粮食水分 清除粮粒碎屑、粉尘	熏蒸、防护剂、低温抑制

### 8.5 出库

8.5.1 应选择晴朗天气出库。

8.5.2 粮库清理应选用物理清理和化学消杀的方法。物理清理应在原粮出库后，及时清除破碎粒、粉末，清理设备缝隙。化学消杀应使用符合 LS 1212 的储粮防护剂或空仓与器材杀虫剂等去除仓库内留存的虫卵和微生物，充分通风，仓库干燥（化学消杀还需经化学成分检测后）安排下批粮食入库。

8.5.3 糜子原粮储藏不宜超过 1 a。

## 9 档案记录

应建立储藏记录管理制度，对入库、储藏、出库、运输等环节进行详细记录，档案保存期限不应少于 2 a。